

ГОНОТРОФИЧЕСКИЙ ЦИКЛ *LEPTOCONOPS BOREALIS* (DIPTERA, CERATOPOGONIDAE)

В. В. Дубровская

Донецкий медицинский институт, Донецк

Приведены данные о гонотрофическом цикле у полностью насосавшихся *Leptoconops borealis* Guts. — массового кровососа на Азовском побережье. Впервые установ-

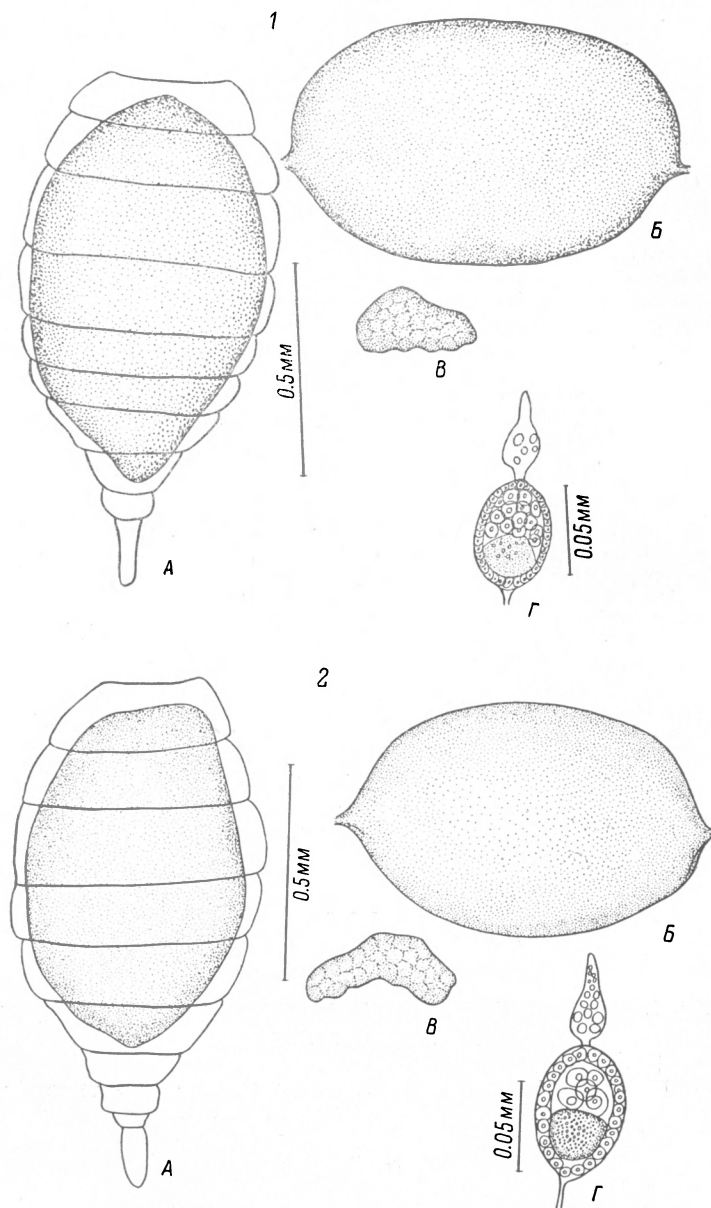


Рис. 1. Фазы гонотрофического цикла у *Leptoconops borealis* Guts.

А — брюшко самки; Б — средняя кишка; В — яичник; Г — фолликул.
1 — фаза ПА фолликула (II фаза пищеварения); 2 — фаза ПВ фолликула (III фаза пищеварения).

лена повторность гонотрофических циклов у этого рода и отмечена дегенерация яичников под влиянием паразитирования *Mermithoidea*.

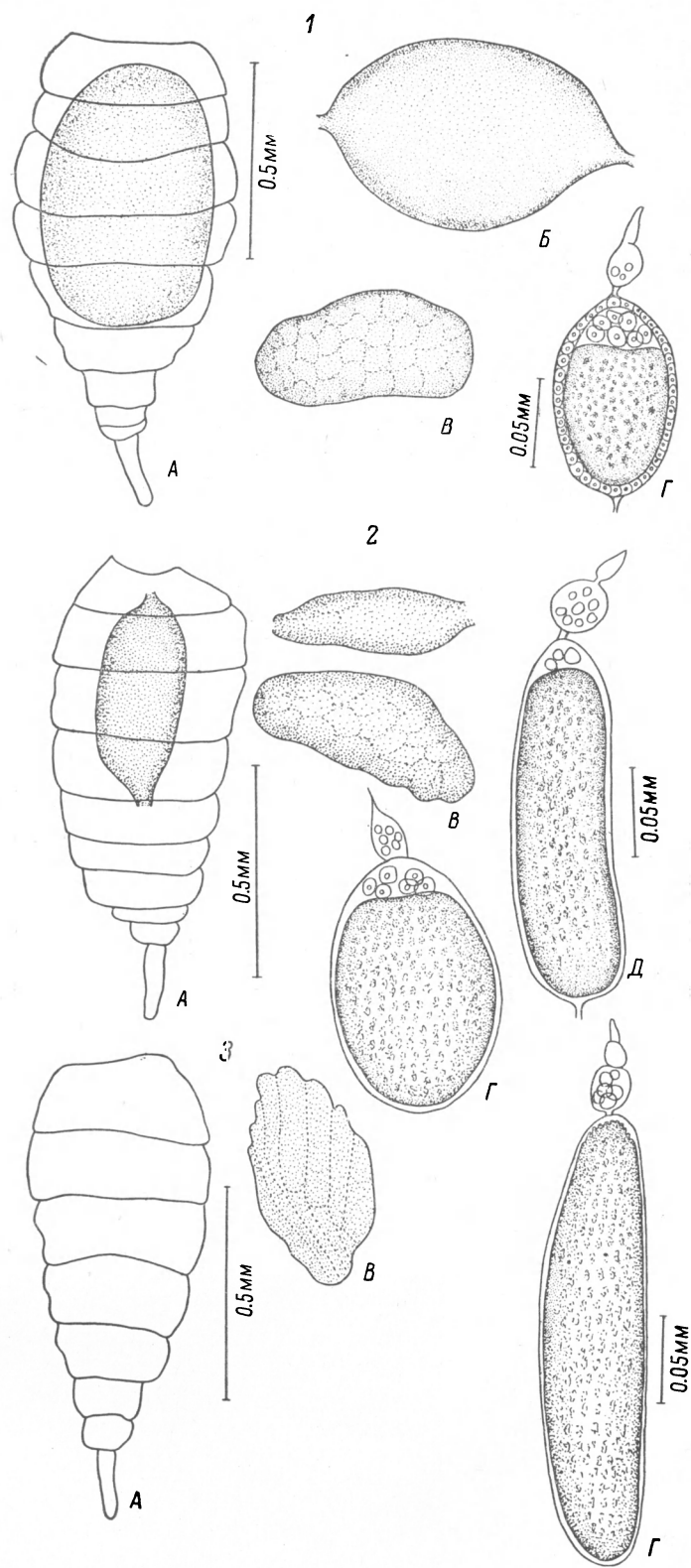


Рис. 2. Фазы гонотрофического цикла у *Leptoconops borealis* Guts.

1 — фаза III фолликула (IV фаза пищеварения); 2 — фаза IV фолликула (V—VI фаза пищеварения); 3 — фаза V фолликула (VII фаза пищеварения); Д — фолликул. Остальные обозначения такие же, как и на рис. 1.

Гонотрофические отношения у кровососущих мокрецов рода *Culicoides* были изучены впервые в СССР в работах Амосовой (1956, 1959), Глухой (1956, 1958), Бурловой (1966), Глущенко (1969), Шевченко (1971).

Что же касается мокрецов рода *Leptoconops*, представителей своеобразного подсемейства в сем. *Ceratopogonidae*, то у них явление гонотрофической гармонии изучено недостаточно. Оно установлено лишь у *Leptoconops becquaerti* американским исследователем Линли (Linley, 1965). В СССР данные по гонотрофическому циклу представителей рода *Leptoconops* отсутствовали.

В связи с тем что *L. borealis* Guts. оказался массовым кровососом на побережье Азовского моря, нами проведены наблюдения над гонотрофическим циклом *L. borealis*.

Материалом послужили сборы насосавшихся самок этого вида с теленка в селе Мелекино в Приазовье. Мокрецы содержались в садках, обтянутых мельничным газом. Самкам давалась углеводная подкормка в виде сахарного раствора и вода. Вскрытие мокрецов проводилось по методу задней трaкции (Павловский, 1935), в физиологическом растворе.

Как показали результаты вскрытий, *L. borealis* свойственна гонотрофическая гармония и установлены те же фазы пищеварения и яйцевых фолликулов, что и для *Culicoides* (Амосова, 1956, 1959; Глухова, 1956, 1958) и для *L. becquaerti* (Linley, 1965). Результаты вскрытий представлены на рис. 1 и 2 и в таблице.

Наши исследования показали, что у *L. borealis* имеет место повторность гонотрофических циклов. 23—28 июня было вскрыто 50 самок, из них у 4, т. е. у 8%, было обнаружено по 1 желтому телу, а у 1 самки остались по одному зрелому яйцу в яичниках от предыдущей кладки.

Гонотрофический цикл полностью насосавшихся *Leptoconops borealis*

Фаза развития фолликулов	Фаза пищеварения	Время с момента кровососания (в час.)	Число яиц в одном яичнике		Число вскрытый
			среднее	пределы	
ПА	1 и 2 (10♀)	0—3	40	34—46	10
ПВ	3 (2♀) 4 (6♀)	6—12	42	29—52	8
III	3 (8♀) 4 (10♀)	15—24	38	30—56	13
IV	4 (2♀) 5—6 (7♀)	30—38	35	31—39	9
V	5—6 (2♀) 7 (9♀)	46—53	28	22—36	11

Кроме того, у одной самки имела место дегенерация яичников после полного кровососания в результате паразитирования 1 самки *Mermiteoidea*, которая сразу же после извлечения из брюшка мокреца стала откладывать яйца.

Л и т е р а т у р а

- А м о с о в а И. С. 1956. Фауна и биология мокрецов рода *Culicoides* (сем. Heleidae) хвойно-широколиственных лесов юга Приморского края. Автореф. канд. дисс. Л. : 3—19.
- А м о с о в а И. С. 1959. О гонотрофических отношениях мокрецов рода *Culicoides* (Diptera, Heleidae). Энтомолог. обозр., 38 (4) : 774—789.
- Б у р л о в а А. М. 1966. Фауна и экология кровососущих мокрецов (Diptera, Heleidae) Пермской области. Автореф. канд. дисс. Пермь : 3—20.
- Г л у х о в а В. М. 1956. Фауна и экология мокрецов (*Culicoides*) Карело-Финской ССР. Автореф. канд. дисс. Л. : 1—16.
- Г л у х о в а В. М. 1958. О гонотрофическом цикле у мокрецов рода *Culicoides* (сем. Heleidae) в Карельской АССР. Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР, 18 : 239—255.
- Г л у щ е н к о Н. П. 1969. Фауна и экология мокрецов (Diptera, Ceratopogonidae) верхнего бассейна р. Лены. Автореф. канд. дисс. Томск : 1—24.
- П а в л о в с к и й Е. Н. 1935 (ред). Практикум медицинской паразитологии. Биомедгиз : 10—426.
- Ш е в ч е н к о А. К. 1971. Кровососущие мокрецы (Diptera, Ceratopogonidae, Leptoconopidae) Украины. Автореф. докт. дисс. Киев : 3—56.
- Л i n l e y J. R. 1965. The ovarian cycle and egg stages in *Leptoconops* (Holoconops) *becquaerti* (Kieff.) (Diptera, Ceratopogonidae). Bull. Entomol. Res., 56 (1) : 37—56.

GONOTROPHIC CYCLE OF LEPTOCONOPS BOREALIS
(DIPTERA, CERATOPOGONIDAE)

V. V. Dubrovskaya

S U M M A R Y

Data are given concerning the gonotrophic cycle in fully engorged specimens of *Leptoconops borealis*, a mass blood sucker from the coast of the sea of Azov. In fully engorged females the repetition of gonotrophic cycles and degeneration of ovaries take place under the effect of *Mermitoidea* parasitism.
